

# Physique-Chimie 1<sup>re</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Thème 2. Mouvement et interactions

#### Chap. 10. Interactions fondamentales

##### Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c10\_p205\_activite4\_fiche\_guide\_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 10, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c10\_p205\_activite4\_fiche\_guide\_eleve.pdf

##### Exercice 49

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 49, vidéo "16 levers de Soleil" • <https://www.youtube.com/embed/Y4WrqAuV3xM>

- Vidéos :

Chap. 10, vidéo débat • c10\_p200\_eclair\_eiffel.mp4

- Vidéos :

Chap. 10, activité 1, vidéo "Expérience de Thalès" • c10\_p202\_experience\_electrostatique.mp4

- Audios :

Chap. 10, Synthèse des activités, audio • c10\_p206\_audio\_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 10, Synthèse des activités, DYS • c10\_p206\_bilan\_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 18, vidéo "Expérience de Thalès" • c10\_p210\_exercice18\_electrostatique.mp4

- Vidéos :

Chap. 10, exercice 40, vidéo "Premier vol d'un mini avion à propulsion ionique" •

[https://www.francetvinfo.fr/economie/transports/video-premier-vol-d-un-mini-avion-a-propulsion-ionique\\_3045599.html](https://www.francetvinfo.fr/economie/transports/video-premier-vol-d-un-mini-avion-a-propulsion-ionique_3045599.html)

#### Chap. 11. Description d'un fluide au repos

##### Activité 2

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (texte) • c11\_a2\_p223\_fiche\_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • c11\_a2\_p223\_fiche\_eleve.pdf

##### Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_initiation.doc

- Fiches-guides :

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (texte) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_initiation\_pressiometre.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève initiation (PDF) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_initiation\_pressiometre.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_intermediaire.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_intermediaire.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (texte) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_intermediaire\_pressiometre.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, activité 4, fiche-guide avec pressiomètre élève intermédiaire (PDF) • c11\_a4\_p225\_fiche\_eleve\_intermediaire\_pressiometre.pdf

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur incertitudes (.ods) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_incertitudes.ods

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec microcontrôleur (.rw3) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_microcontroleur.rw3

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec pressiomètre (.rw3) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_pressiometre.rw3

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 11, activité 4, fichier microcontrôleur avec pressiomètre (.ino) • c11\_a4\_p225\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.ino

**- Fichiers Python :**

Chap. 11, activité 4, fichier Python avec pressiomètre (.py) • c11\_a4\_p225\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.py

## Exercice 25

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 11, exercice 25, fichier tableur élève • c11\_p231\_exercice25\_tableur\_eleve.ods

## Exercice 55

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 11, exercice 55, fichier microcontrôleur (.ino) • c11\_p239\_exercice55\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.ino

**- Fichiers Python :**

Chap. 11, exercice 55, fichier Python (.py) • c11\_p239\_exercice55\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.py

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (texte) • c11\_p239\_exercice55\_ECE\_fiche\_eleve\_initiation.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève initiation (pdf) • c11\_p239\_exercice55\_ECE\_fiche\_eleve\_initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c11\_p239\_exercice55\_ECE\_fiche\_eleve\_intermediaire.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 55, fiche-guide élève intermédiaire (pdf) • c11\_p239\_exercice55\_ECE\_fiche\_eleve\_intermediaire.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 11, vidéo débat • c11\_p220\_canette\_compressée.mp4

- **Logiciels de simulation :**

Chap. 11, activité 1, animation "Simulation d'un gaz" • <https://phet.colorado.edu/fr/simulation/legacy/gas-properties>

- **Audios :**

Chap. 11, Synthèse des activités, audio • c11\_p226\_audio\_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 11, Synthèse des activités, DYS • c11\_p226\_bilan\_dys.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 11, exercice 20, vidéo "Frappe la plus puissante" • <https://www.youtube.com/embed/NeJgbcjkKxc>

- **Vidéos :**

Chap. 11, exercice 45, "Abyss Box, l'œil des profondeurs" • <https://videotheque.cnrs.fr/doc=2963>

## **Chap. 12. Mouvement d'un système**

### **Exercice 16**

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève initiation • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève intermédiaire • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_intermediaire.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève confirmé • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_confirme.ods

### **Exercice 23**

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python initiation (.py) • c12\_p251\_ex23\_initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python confirmé (.py) • c12\_p251\_ex23\_confirme.py

### **Exercice 34**

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python initiation (.py) • c12\_p254\_ex34\_initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python intermédiaire (.py) • c12\_p254\_ex34\_intermediaire.py

### **Exercice 39**

- **Vidéos :**

Chap. 12, exercice 39, vidéo d'expérience "Frottements fluides" • c12\_p257\_ex39\_video.mp4

### **Activité 2**

- **Documents complémentaires :**

Chap. 12, activité 2, image pour tracer le vecteur variation de vitesse • c12\_p243\_activite02\_image1.png

- **Vidéos :**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.mp4) • c12\_p243\_activite02\_video1.mp4

- **Vidéos :**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.avi) • c12\_p243\_activite02\_video2.avi

## Activité 3

### - Vidéos :

Chap. 12, activité 3, vidéo "Paramétrage de Capstone" • c12\_p244\_activite03\_capstone\_experience1.mp4

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève initiation (texte) • c12\_p244\_activite03\_eleve1.doc

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève initiation (PDF) • c12\_p244\_activite03\_eleve1.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève confirmé (texte) • c12\_p244\_activite03\_eleve2.doc

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 3, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c12\_p244\_activite03\_eleve2.pdf

### - Vidéos :

Chap. 12, activité 3, vidéo "Bobsleigh" • <https://www.youtube.com/embed/w-cbpb9wuo>

### - Documents complémentaires :

Chap. 12, activité 3, fichier Capstone avec graphe • c12\_p244\_activite03\_experience\_avec\_graphe.cap

### - Documents complémentaires :

Chap. 12, activité 3, fichier Capstone sans graphe • c12\_p244\_activite03\_experience\_sans\_graphe.cap

## Activité 4

### - Vidéos :

Chap. 12, activité 4, vidéo "Mouvement du mobile autoporteur" • c12\_p245\_activite4\_mobile\_autoporteur.avi

### - Fichiers Python :

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève initiation (.py) • c12\_p245\_activite04\_initiation.py

### - Fichiers Python :

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève confirmé (.py) • c12\_p245\_activite04\_confirme.py

## Activité 5

### - Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève initiation • c12\_p246\_activite05\_initiation.ggb

### - Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève intermédiaire • c12\_p246\_activite05\_intermediaire.ggb

### - Fichiers géométrie dynamique :

Chap. 12, activité 5, fichier géométrie dynamique élève confirmé • c12\_p246\_activite05\_confirme.ggb

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 5, protocole de construction (texte) • c12\_p246\_activite05\_protocole\_construction.doc

### - Fiches-guides :

Chap. 12, activité 5, protocole de construction (PDF) • c12\_p246\_activite05\_protocole\_construction.pdf

### - Vidéos :

Chap. 12, activité 5, animation géométrie dynamique • c12\_p246\_activite05\_video.mp4

### - Vidéos :

Chap. 12, vidéo débat • c12\_p240\_zero\_cent.mp4

### - Audios :

Chap. 12, Synthèse des activités, audio • c12\_p247\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 12, Synthèse des activités, DYS • c12\_p247\_bilan\_dys.pdf

**- Documents complémentaires :**

Chap. 12, exercice 12, chronophotographie • c12\_p250\_ex12\_chronophotographie.png

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 12, exercice 19, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/sVnfXngcrhA>